### (JP) 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

## <sup>②</sup>公開特許公報(A)

昭58--67330

Mint. Cl.3 B 01 F 11/00 B 02 C 19/16 // B 65 G 27/20

識別記号 庁内整理番号

6953-4G

❷公開 昭和58年(1983)4月21日

6425-4D 6606--3F

発明の数 審查請求 有

(全4頁)

### ②粉粒体振動装置

超56—166106

**②出** 

20特

昭56(1981)10月16日

@榖 腁 佐藤文雄 東海市富木島町前田面106晃朱 産業株式会社内

人 晃栄産業株式会社

東海市富木島町前田面106

切代 理 人 弁理士 伊藤毅

#### / 発明の名称

粉粉体板粉碎圈

### 2 特許請求の戦闘

- (1) 粉粉体を収容する特架を蒸合上に整備のコ イルパキを介して文持し、航容器の下部に重要を 回根軸の偏心位置に反演してなる影軸発生器を問 殴し、その振動によつて血配器粒体を混合。 紛砕 またけ分離させる粉幹体振弊鉄量において。前記 容器内にノズルを突役して圧搾ガスを停出できる ようにしたことを特徴とする粉数体帯動物層。
- 特許請求の範囲(1)の併牧体援助鉄便におい て、ノメルの突出角岸が肩在変動するようにした
- ③ 仮員またけ高級の圧抑ガスをノズルから暗 出するようにした特許層状の範囲(1)または(2)に記 和の初放体振動装置。

#### ュー 売明の詳細な説明

本元明は、電動機等の所転離の偏心位置に電網 を取放して振動を発生させ、容器内の粉散体を成

1

粉除虫だは分節等する粉粒体振動時間に関す

容器を促動させその容器内に収容された薬品。 食品。各面原料幣の粉散体を混合したり、または **拠金剛54ー6710号公都に記載のように粉砕** させたり、またはふるいを具備せしめて分離させ る振動を優については異知のとおりである。

ところでこのようた視動装置にて粉粒件を提敷 させたとき。政府特体に芬干の同気または粘性が あると容額内を寒勢している間に折らたた遊紋塊 急(以下このことを二次浄散という。) が無じ飛 合。粉砕。分離等の作用を限許するおそれがあつ

本祭明の第ノの目的は上記二次項粒を防止する ことにある。

また、粉粒体を振動させておると環境熱が発生 し長時間では書景して高温度とたるので火邪翔の 混合に文剛を来たすことがあつた。

そこで本弱明の第2の目的は勃玟体がその姿動 中効果的に冷却できるようにするものである。

初周昭58- 67330(2)

以下に本祭明の突然病を説明する。第/関において、1は円需状の基合、ではその上面に開席的 に設けられた数例のコイルパネ、3は数コイルパネを介して文符された容器、4はその改である。 おおり である。即も容器 2 の底部初の下頭に取付所に、取け行るをもつて可数様 7 を無限に原配をし、数数 4 での上下対方向に突出せられた原根があ、8 の係の位置に宣傳 9 、9 を参照を存に可数している。

しかして10は容易3内にその原例数より突取した円筒状のノメルで、核ノメルの先線は関係され 周囲に多数のノメル孔が服設されており、数ノメ ルには外無より圧搾交気を供給し、そのノメル孔 より電出させる。たおりは容器3内中心極に深成 された円条体である。

このように構成された存留では、容熱3内に粉 粒体を収容し、保動機7の緊動で育飾9。9を旋 関させれば、低動機7にそのアンパランスから指 動と振動が与えられ容熱1が接頭する。このため 粉粒体は核容器内をうず継くように移動して混合 機能されば物路される。そのときノズルのの表面から圧搾変気を理出させ移動する物質体に吹付ければ、粉砂体の固まりが振動し量だる主文に大きくなるのを確認できるために二次消費が効果的に防止できるものである。

またノメルからは恋気のみならず粉数体との反応ガス、無酸化性ガス等目的に応じて供給できるけか、低限ガスを増出させて形効体を冷却することによつて火薬和等の混合等にも安全に使用でき

3

3.

さらには高温ガスを電出させがことで乾燥また は反応保達等の行機を併行することも可能である。

以上失為例について説明したように、本務明に 係る身故体振動装置は、静動体の二次函数を有効 に防止できる効果を有するものである。

### 4. 図面の新単た世明

第/関は本藩明に係る物数体援動装置の一字体 例を示した機断面隙、第2図はその容器の水平断 所図、第3図および第4図は飢の穿護側を示した 容器の水平断面図である。

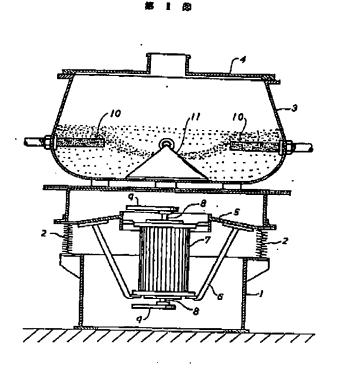
ていい波合。 8 いいコイルパネ。 8 い・容静。 7 い・・ 冒乳時、 8 ・・・・ 回転物。 9 ・・・・ 声辞。 10 ・・ ・・ノズル。

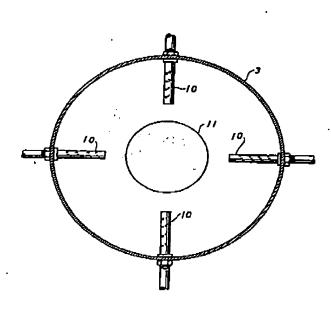
特許出陷人 弗桑斯曼技式会社

代 與 人 外现主 伊 藍

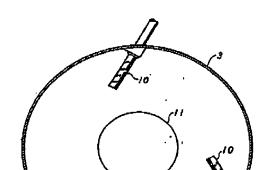
東学学 学 学 学 学

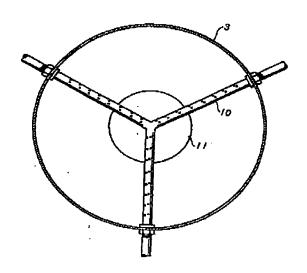
特別町58- 67338(3)





特間昭58- 67330 (4)





# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-067330

(43)Date of publication of application: 21.04.1983

(51)Int.Cl.

801F 11/00 B02C 19/16

// B65G 27/20

(21)Application number: 56-166106

(71)Applicant: KOEI SANGYO KK

(22)Date of filing:

16.10.1981

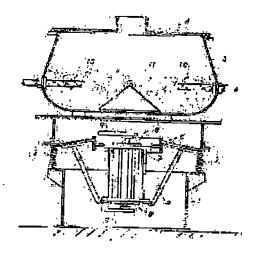
(72)Inventor: SATO FUMIO

# (54) VIBRATING DEVICE FOR POWDER AND GRANULES

### (57)Abstract:

PURPOSE: To prevent secondary granulation by supporting a vessel contg. powder and granules on a base plate by means of a number of pieces of coil springs, vibrating the weights in the lower part of the vessel with a vibration generator mounted in the eccentric position of a revolving shaft, and mixing and grinding the powder and granules while ejecting compressed gases from the nozzles projected into the vessel.

CONSTITUTION: A vessel 3 contg. powder and granules is supported on a cylindrical base plate 1 by means of a number of coil springs 2, and a motor 7 is mounted perpendicularly to the bottom surface of the bottom plate of the vessel 3 by means of a mounting ring



5 and mounting beams 6. Weights 9 are fitted to the eccentric position of a revolving shaft 8 projected in both top and bottom directions of said motor. Nozzles 10 of a cylindrical shape which eject compressed gases are provided in the lower part on the circumferential wall of the vessel 3. Thereupon, the motor 7 is driven to swivel the weights 9, thereby vibrating the vessel 3 and mixing and grinding the powder and granules in the vessel 3. If the compressed gases are blown to the powder and granules from the nozzles 10 at this same instant, secondary granulation is prevented.

Page 2 of 2

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

CRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

□ OTHER: \_\_\_\_\_

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.